第24卷 第3期 昆虫学报 Vol. 24, No. 3
1981年8月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Aug., 1981

额蚤属一新种记述(蚤目:细蚤科)

于心 张金桐
(新疆维吾尔自治区流行病学研究所)

最近，我们重新整理和检视了过去的蚤类标本。从中发现额蚤属中一批曾定为圆指额蚤 [*Frontopsylla* (*F.*) *wagneri* Ioff, 1928]的标本与我们最近从北塔山地区采到的典型的圆指额蚤标本显著不同，认为是一新种，兹记述如下。

托里额蚤 *Frontopsylla* (*Frontopsylla*) *tuoliensis* 新种

新种在亲缘关系上与圆指额蚤 (*Frontopsylla* (*F.*) *wagneri* Ioff, 1928) 和天山额蚤 (*Frontopsylla* (*F.*) *tjanshanica* Schwarz, 1953) 接近。在形态上，它们的雄性 st. IX 后臂均无着生细鬃的膨大部(小腹)；雌性外生殖器及 st. VII 后缘的突起和凹陷均相似。但三种在下列特征上显然不同，易于鉴别。

雄性　抱器不动突的形状完全不同，新种不动突较长，达可动突前缘之半；圆指额蚤不动突很短，达不到可动突前缘之半；天山额蚤不动突最长，达可动突前缘的 6/7。新种可动突略呈三角形，显具后上角，前缘于上三分之一处内凹，使前缘呈弧形，前上角明显前突 (图 2)；天山额蚤可动突虽亦具后上角，但前缘平直，前上角不前突；圆指额蚤之可动突后缘和背缘之间不形成后上角，而略呈半圆形。新种 s. VIII 斜长方形，背缘平直，不向上凸，且外侧及后缘鬃较少 (图 3)，显与圆指额蚤和天山额蚤不同。

雌性　新种后足胫节背缘刺鬃比圆指额蚤少一簇 (只有 8 簇)；与天山额蚤的区别是，后足第 II 跗节末端鬃较短，只达到第 IV 跗节的中部。

种的记述

头部　额突较明显，位于额缘中点偏下；额鬃列有 5—6 根细鬃。眼鬃列 4 根 (少数标本 3 根)。后头有 3 列鬃，4—5，6—7，6—7 根；下唇须达到前足基节的 3/5—4/5 (图 1)。

胸部和足　前胸栉两侧合计 19—20根栉刺，背刺长于背板的 1 1/2；后胸背板端缘一侧着生有 1—2 根端小刺，后胸后侧片具 3 列鬃，3—5，3，1 根。

腹部　t. I—IV 依次具 1—2，2，1—2，1 个端小刺，中间背板主鬃列一般一侧 7—8 根鬃，包括位于气门线以下者 1—2 根；st. III—VI 各有 1 列鬃 4 根。

腹部变形节(图 2，4)　♂ t. VIII 末端钝圆，着生 18 根左右长缘鬃和 8 根侧鬃，其内侧有不太浓密的从生小刺。st. VIII 基部有骨化深影，腹缘较直，与端缘形成圆突角 (图 3)，该腹板后缘着生 7—8 根普通长鬃。抱器不动突端缘有 1 根细长鬃和 2 根小细鬃。可动突略呈三角形，后缘较直，上方有 1 根黑色的短刺鬃，后缘着生 6 根鬃；前上角有 1 根细鬃。st. IX 后臂之中段后方有 3 根细长鬃，中段前方有 2 根小鬃。♀ st. VII 后缘有个明显的突起，从突起腹缘基部向下形成一个深而宽的凹陷；突起的程度有变异，而凹陷的程度基本不变。该腹板外侧有 2 列鬃，后列鬃长，5—6 根；前列鬃短，10—14 根。受精囊头部略宽于尾部，头尾之间无明显界线。

标本记录

正模 ♂， 体长 2.6 毫米；配模♀，体长 2.9 毫米；副模 16 ♀♀，2.9—3.4 毫米。于 1958. VI. 采自新疆塔城地区托里县的五趾跳鼠 (*Allactaga sibirica*) 标本存新疆维吾尔自治区流行病学研究所。

本文于 1978 年 2 月收到。
本文承蒙柳支英教授指导，特此致谢。

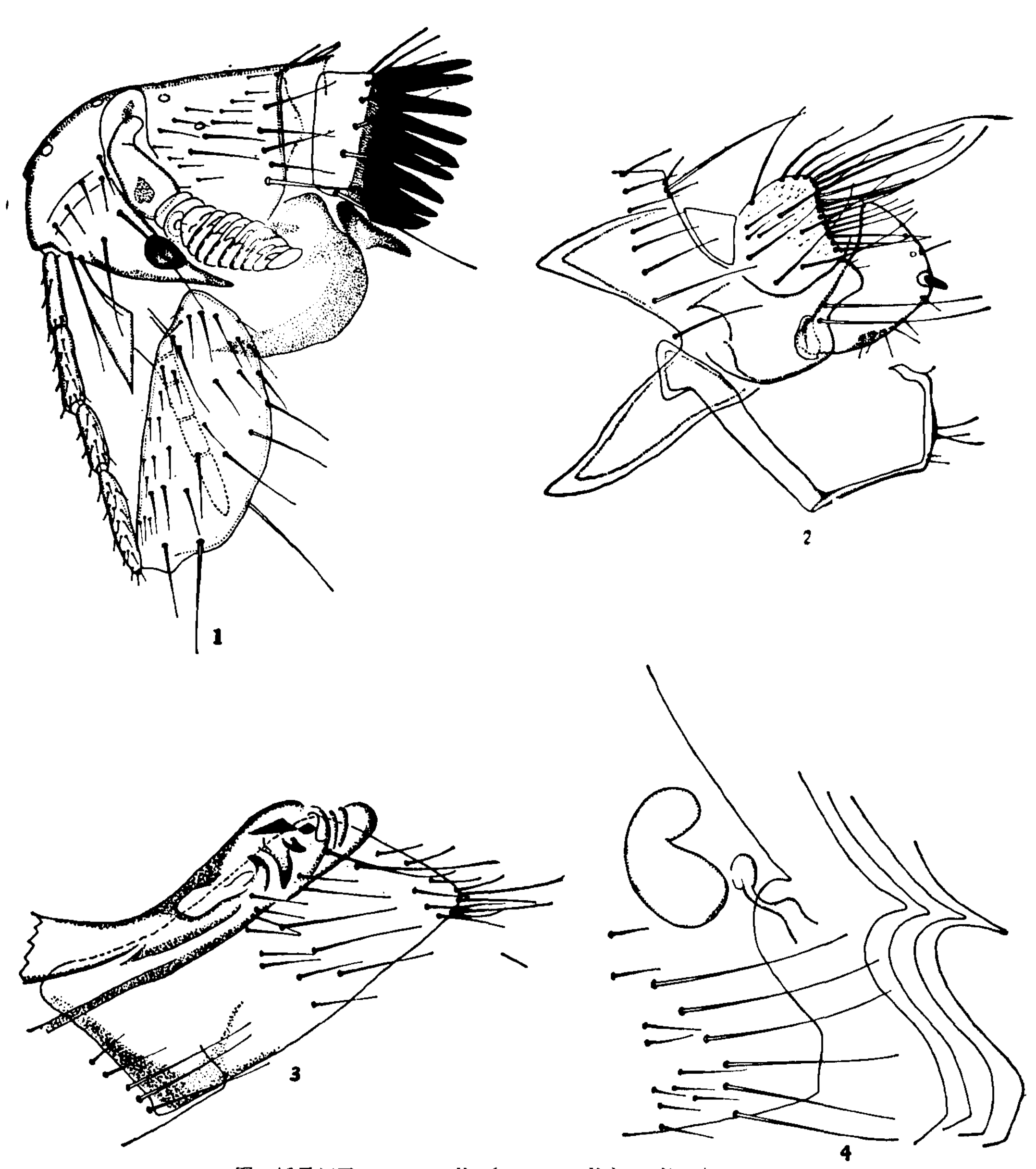


图 托里额蚤 *Frontopsylla (Frontopsylla) tuoliensis* sp. nov.

1. 头部和前胸 ♂
2. 雄性变形体节 ♂
3. 雄性 st. VII 和阳茎部 ♂
4. 雌性 st. VII 和受精囊 ♀

A NEW SPECIES OF FRONTOPSYLLA (SIPHONAPTERA: LEPTOPSYLLIDAE)

YU XIN AND ZHANG JIN-TONG
(Institute of Epidemiology, Xinjiang Uighur Autonomous Region)

A new species of *Frontopsylla*, *F.* (*F.*) *tuoliensis*, is described in this paper. The new species is similar to *F.* (*F.*) *tjanshanica* Schwarz, 1953 and *F.* (*F.*) *wagneri* Ioff, 1928, but may be distinguished from both species by the following characters: 1) The fixed process of the clasper in male is shorter than that of the former but longer than the latter. 2) There are a postero-dorsal angle and a markedly protruding antero-dorsal angle in the movable process of the clasper in male (Fig. 2). 3). The dorsal margin of the st. VIII in male is nearly straight (Fig. 3). It is difficult to distinguish the new species from either *F. tjanshanica* or *F. wagneri* in female (Fig. 4).

Holotype 1♂ (2.6 mm long) and allotype 1♀ (2.9 mm long) and 16♀♀ Paretypes were taken off *Allactaga sibirica* in June, 1958, from Tuoli in western Dzungarian Basin, Xinjiang, China. Type specimens are kept in the Zoology Department of the Institute of Epidemiology, Xinjiang Uighur Autonomous Region, China.